

GRUNDIG

R50

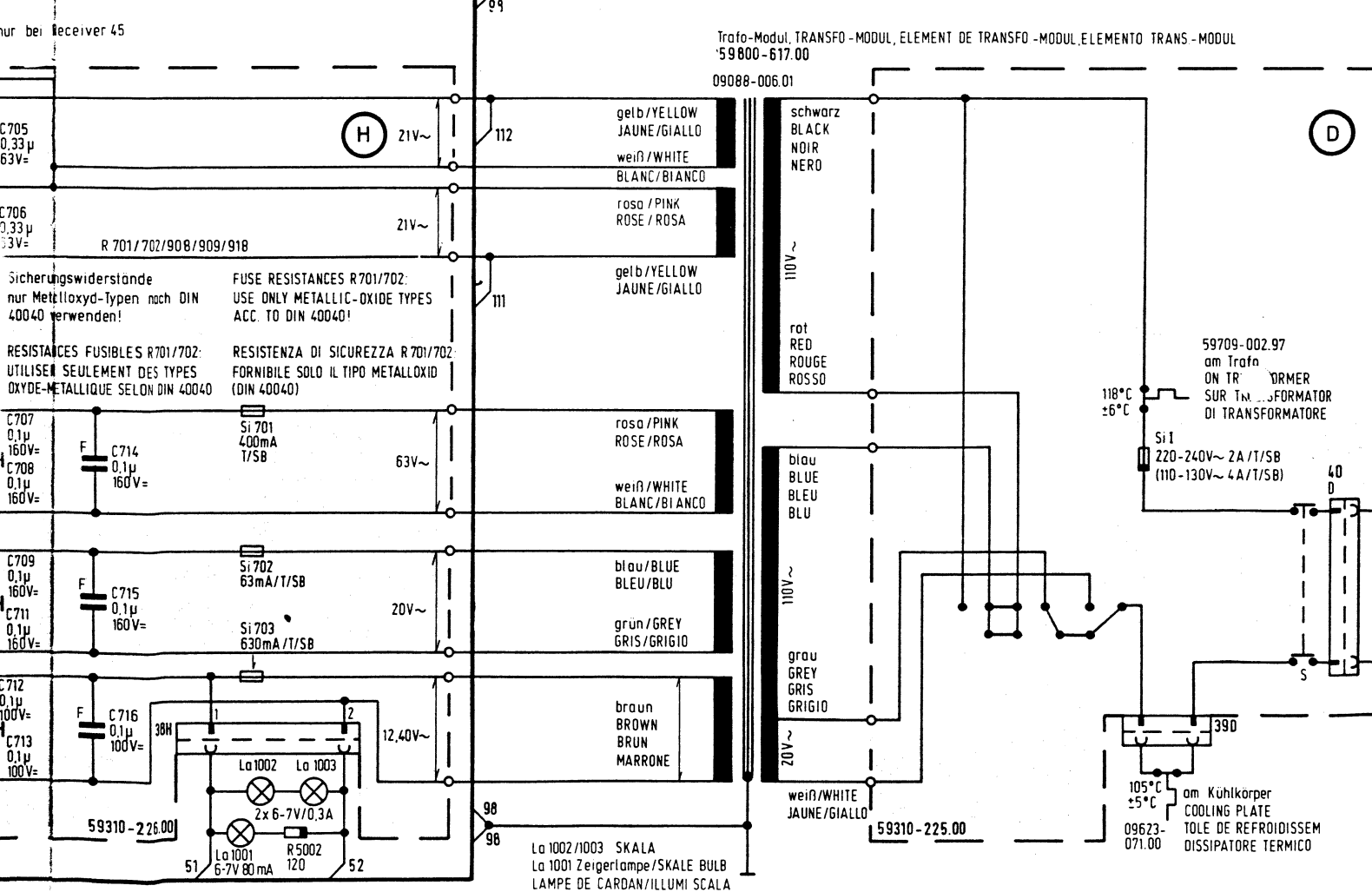
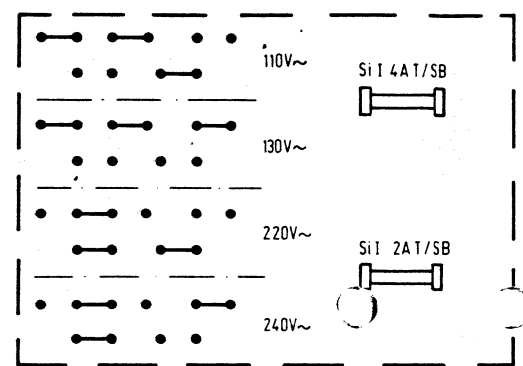
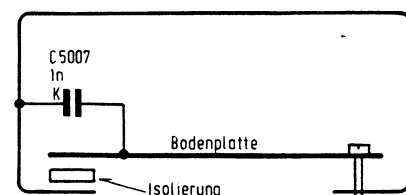
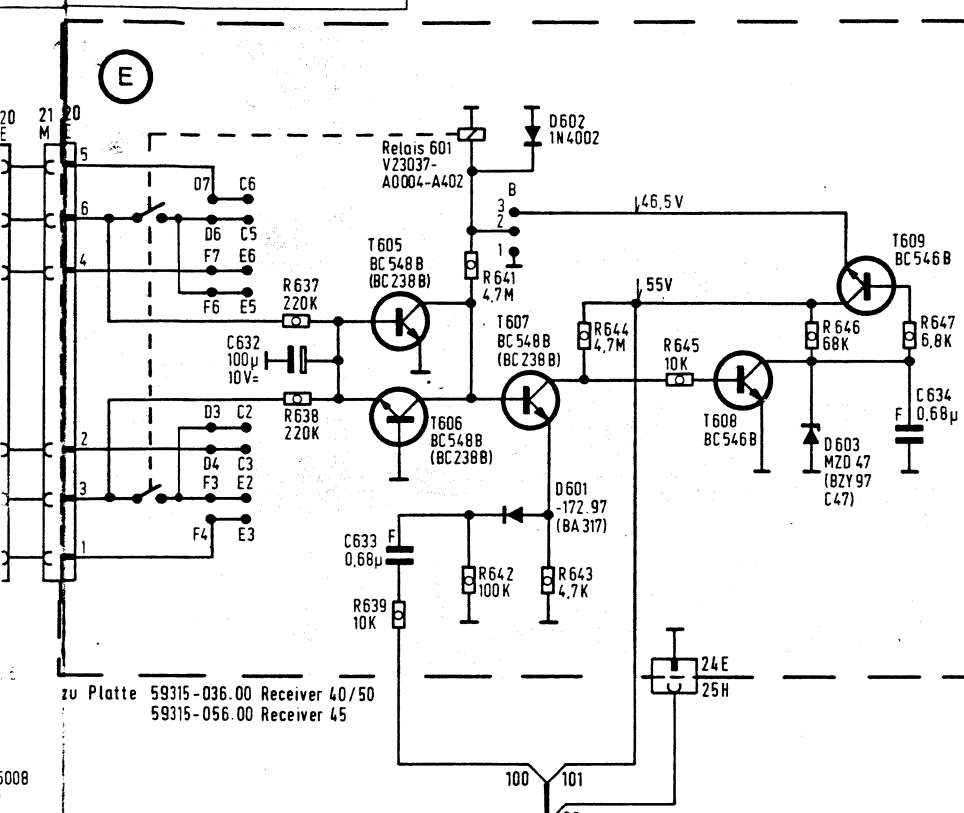
MODEL

SERVICE MANUAL

Kanal
HANNEL
DE GAUCHE
E SINISTR

Gr. I = Gruppe I
GROUP I
GROUPE I
GRUPPO I

R = rechter Kanal
RIGHT CHANNEL
CANAL DE DROITE
CANALE DESTRO



Ansicht von unten
BOTTOM VIEW
VUE DE DESSOUS
VISTA DA SOTTO

Ersatzbestellung für Transistoren und Dioden nach Grundig Bestellvorschrift
REPLACEMENT ORDER FOR TRANSISTORS AND DIODES ACCORDING TO GRUNDIG REQUISITION REGULATION
COMMANDE DE REMPLACEMENT POUR TRANS. ET DIODES SUIVANT L'INSTRUCTION DE COMM. GRUNDIG
ORDINAZIONE RICAMBI DI TRANSISTORI E DIODI SECONDE LE PRESCRIZIONI GRUNDIG

Gleichrichter:
B40 C1000 0820-307.97
B40 C5000/3300 0820-471.97

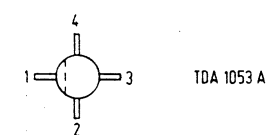
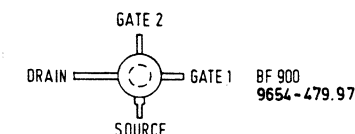
Leucht-Dioden:
CQY 40LG 09654-901.03
CQY 72LG 09654-902.03
CQY 74LG 09654-903.03

Dioden:
BA 181 09654-172.97
(BA 317/BA 318/IN 4148)
Z-Diode 10V 09654-178.97
Z-Diode 3.9V 09654-267.97
MZ F 6.8 09654-139.31
(09654-139.01/02/03/04/37)
Z-Diode 7.5V 09654-124.01 (02/03/04/31)

IC:
1 2 3 4 5 6 7 LM 324 N 0831-206.25
SN 76131 NS 59 (-205.29)
S 042 P 0831-205.25
SN 76131 NS 58 (-205.29)
1 2 3 4 5 6 7 8 TCA 440 0831-204.01
TCA 530 0831-001.02
TCA 420A 0831-203.02
TCA 4500A
1 2 3 4 5 6 7 8 9 SAS 580 0831-801.01
SAS 590 0831-801.01
18 17 16 15 14 13 12 11 10 9

Transistoren:

S 6 D BF 245.
C BF 240
E BF 440/8F 450
B BF 254/BF 255
C BC 546/547/548/549/550/558/559/560
B BC 413/414
E GPS A05 9654-264.97
BC 337/338
BF 308
BF 414
BF 936
BC 238
MPS L01 09654-265.97



GP 140 09654-440.97
GP 145 09654-445.97

BD 135 09654-262.31
GBD 179 09654-262.31

BD 517 09654-265.97
BD 529 09654-265.97

Leistungsaufnahme bei UKW-Stereo (HF 1mV, f mod 1KHz, Hub 40KHz)
POWER CONSUMPTION FOR FM-STEREO (RF 1mV, F MOD 1KHz, DEVIATION 40KHz)
CONSUMATION DE PUISSANCE EN FM-STEREO (HF 1mV, F MOD 1KHz, EXCURSION 40KHz)
ASSORBIMENTO DI POTENZA IN FM-STEREO (AF 1mV, F MOD 1KHz, DE VIAZIONE 40KHz)

ohne Antennensignal und Lautstärke zu
WITHOUT AERIAL INPUT AND DURING MINIMUM VOLUME
SANS SIGNAL D'ANTENNE ET COMMANDE DE PUISSANCE A ZERO
SENZA SEGNALE IN ANTENNA E CON ALTOP CHIUSSO } 38W
bei AT/AU/PER 2x 50W (2x 4A) } 190W
bis zum Kappen/UP TO POINT OF CLIPPING
JUSQU'A SATURATION
FINO AL TAGLIO DELL'ONDA SINUSOIDALE } 240W

Ersatztypen in Klammer ()
INTERCHANGEABLE TYPES IN BRACKETS ()
TYPES DE RECHANGE EN PARENTHESES ()
TIPI DI RICAMBI IN ()

Vornummer für Dioden und Transistoren
INDEX NUMBER FOR DIODES AND TRANSISTORS
CHIFFRES REPÈRES POUR DIODES ET TRANSISTORS
SIGLA PER DIODI E TRANSISTORI } 09654-

Änderungen vorbehalten
ALTERATIONS RESERVES
MODIFICATIONS RESERVES
CON RISERVA DI

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

HiFi - Re

HiFi - Re

GRUNDIG

Anderungen vorbehalten
ALTERATIONS RESERVED
MODIFICATIONS RESERVEES
CON RISERVA DI MODIFICA

	Eiko
	Folien Kondensator
	Styroflex (KS, KP) Kondensator
	Keramik Kondensator
	0204 DIN
	0207 DIN
	Rauscharm
	0309 DIN
	0411 DIN
	0414 DIN
	0617 DIN
	schwer entflammbar
	Drahtwiderstand
	Metalloxydschicht= widerstand

GRUNDIG

HiFi - Receiver 40/50

(50016 - 906.00)

HiFi - Reciever R 45

(50019 - 906.03)

Teil 3

Ersatzteilliste (Auszug)

HiFi - Reciever R 45

		Gehäuse, metallic (Zierteile: aluf.)		FM-Spulensatz			
1	55016-010.01	Gehäuse kpl.	171	19799-313.94	Trimmer 3,5/13pF	(C313/332/339)	380
1.1	55010-015.01	Lüftungsgitter (metallic dkl.)	172	19799-331.91	Trimmer 2/6pF	(C334)	400
		Blende	175	59310-238.00	FM-SPULENPLATTE		401
1.4	55016-030.01	Skalenscheibe	190	59800-619.00	ZF-PLL-Decoder-Steckmodul		402
1.41	55014-034.01	Zierrahmen kpl.	196	19202-334.97	ZF-PLL-Decoder-Steckmodul		406
1.42	55016-091.01	Zierblech kpl.	197	19202-335.97	2x ZF-Filter		420
1.43	55016-095.01	Deckel kpl.	211	8790-003-051	Einstellregler 10KΩ	(R25)	421
1.7	55015-080.01	5x Drehknopf	212	8790-006-248	Einstellregler 5KΩ	(R56)	422
3	09670-847.01	2x Drehknopf	213	8790-009-251	Einstellregler 10KΩ	(R41)	424
4	09670-848.01	UKW-Möbelantenne	214	8790-009-010	Einstellregler 1KΩ	(R18)	424
5	09670-844.01		215	8790-009-026	Einstellregler 250KΩ	(R13/45)	440
6	09670-852.01				Tiefpaß-Modulplatte		450
7	01560-580.00				Tiefpaß-Mod.Platte kpl.		451
		Chassisteile	230	59310-236.00	FM-Regel-Modulplatte kpl.		462
21	50016-191.01	SKALA KPL.	240	59310-237.00	Einstellregler 220KΩ	(R492)	463
23	09670-853.01	DREHKNOFF KPL.	243	8790-209-261	Sensorplatte kpl.		464
24	59705-034.97	ANZEIGEINSTRUMENT (Frequenzanzeige)	250	59315-053.00	Dioden-Modulplatte kpl.		464.1
		ANZEIGEINSTRUMENT (Feldstärkem.)	255	59310-239.00	Tunosc.-Multip.-Modul- Platte kpl.		464.2
25	59705-035.97	2x Kippschalter kpl.	290	59315-061.00	Regler-Modulplatte I kpl.		464.3
26	59500-037.00	2-fach/Muting u. AFC	294	59500-021.00	DREHSCHALTER (Klangstärke)		464.4
32	09623-081.97	2x Stereo-Kopfhörerbuchse	295	59703-123.97	POTENTIOMETER 2x100KΩ	(R151/152)	480
33	50016-057.00	4x Diodenbuchse	296	59703-124.97	KN 53123 (Lautstärke)		485
34	50016-038.01	ZEIGER	310	59315-062.00	POTENTIOMETER 2x6KΩ	(R165/166)	486
35	50016-040.00	Zeigerkappe	316	59703-125.97	KN 53124 (Balance)		522
36	09612-155.97	ANTRIEBSRAD	317	59703-127.97	Regler-Modul-Platte II kpl.		523
37	09619-833.00	Ringfeder	318	59703-126.97	POTENTIOMETER 2x200KΩ	(R406/407)	523.1
39	59701-023.00	2-fach-Drehkondensator kpl.	330	59310-187.00	KN 53125 (Bässe)		523.2
39.1	59703-093.00	ABSTIMMWIDERSTAND	331	59410-519.00	POTENTIOMETER 2x100KΩ	(R403/411)	524
40	50016-031.00	Rückwanddeckel	340	59310-188.00	KN 53127 (Höhen)		525
41	50016-081.00	Rollenwinkel	345	59310-189.00	Potentiometer	(R433/434/439/441)	540
42	00813-001.02	8x Seilrolle	350	59310-187.00	Speicherplatte kpl.		548
45	09612-833.00	SCHWUNGRAD	351	59410-519.00	Speichereinheit 7-fach		548a
47	8138-003-005	Polyamidschnur 0,3 Ø	352	59310-188.00	FM-Netzteil-Modul-Platte kpl.		549
48	8138-005-015	Skalenseil (7x0,1)	353	59310-189.00	Einstellregler 10KΩ	(R203)	551
51	8138-007-021	2x Antriebsschnur TE 50 P 0,5Ø (schwarz)	354	59310-190.00	Schalter-Modul-Platte kpl.		552
52	09626-145.00	2x Lampenfassung	355	59310-191.00	Kippschalter kpl.		555
57	39600-010.00	Steckerleiste kpl. 10-pol./Nr. 163690-8	356	59500-029.00	1-fach (Aus)		
68	09690-358.08	Netzleitung kpl.	357	59500-033.00	2-fach (4-fach)	(L1/2)	
68	09690-358.02	Netzleitung kpl. (f.CH)	358	59500-031.00	Kippschalter kpl.		
68	09690-358.03	Netzleitung kpl. (f.SK/BE)	359	59500-034.00	2-fach (MPX)		
68	09690-358.04	Netzleitung kpl. (f. GB)	360	59500-036.00	Kippschalter kpl.		
68	09690-358.05	Netzleitung kpl. (Exp)	361	59500-037.00	4-fach (Lin./Cont.)		
71	8316-113-009	Lampe 6-7V/0,3 A	362	59500-038.00	Kippschalter kpl.		
72	8316-453-004	Zwerglampe 7V/80mA/2307/U	363	59500-039.00	2-fach (Rausch)		
128	19799-323.91	Trimmer 3/15pF	364	59500-040.00	Kippschalter kpl.		
129	19799-323.97	Trimmer 3/15pF	365	59500-041.00	4-fach (Monitor)		
131	8790-009-244	Einstellregler 3KΩ	366	59500-042.00	Drehfeder		
132	8790-009-248	Einstellregler 5KΩ	367	59500-043.00	Drahtfeder		
133	8790-009-251	Einstellregler 10KΩ	368	59500-044.00	RELAIS V 23037		
134	8790-009-280	Einstellregler 2MΩ	369	59500-045.00	A 0004-A 402		

1. TB2/TR1, TR2/MAGN 1,2

- 1= Aufnahme Mono, Aufnahme Stereo links
RECORDING MONO, RECORDING LH STEREO
ENREGISTREMENT MONO, ENREGISTREMENT STEREO CANAL GAUCHE
PRESA MONO, PRESA STEREO SINISTRO
- 2= Masse/CHASSIS/MASSE/MASSA
- 3= Wiedergabe Mono, Wiedergabe Stereo links
PLAYBACK MONO, PLAYBACK LH STEREO
LECTURE MONO, LECTURE STEREO CANAL GAUCHE
RIPRODUZIONE MONO, RIPRODUZIONE STEREO SINISTRO
- 4= Aufnahme Stereo rechts/RECORDING RH STEREO
ENREGISTREMENT STEREO CANAL DROIT/PRESA STEREO DESTRO
- 5= Wiedergabe Stereo rechts/PLAYBACK RH STEREO
LECTURE STEREO CANAL DROIT/RIPRODUZIONE STEREO DESTRO

TA/PU

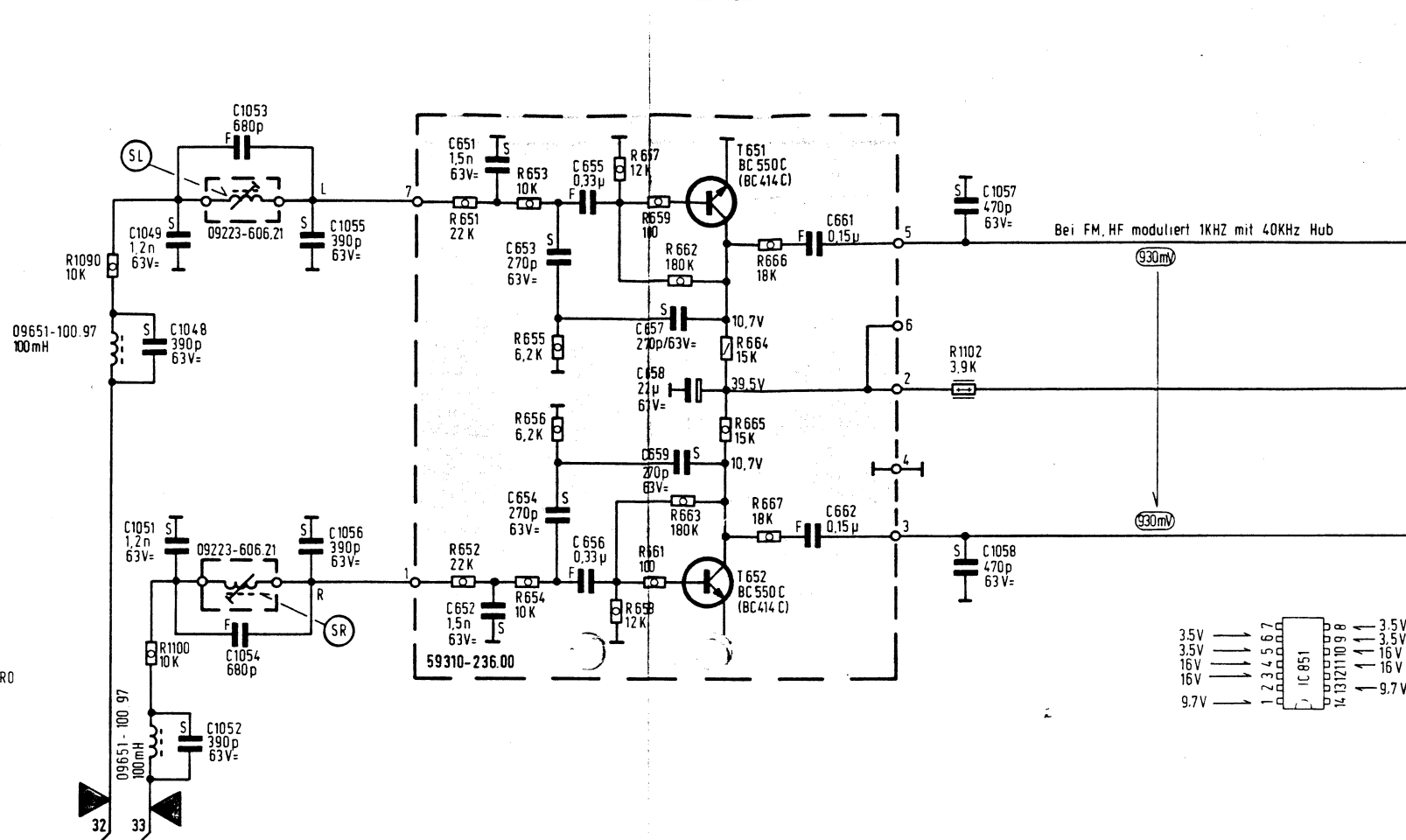
- 2= Masse/CHASSIS/MASSE/MASSA
- 3= Stereo links/STEREO LH CHANNEL
STEREO CANAL GAUCHE/STEREO SINISTRO
- 5= Stereo rechts/STEREO RH CHANNEL
STEREO CANAL DROIT/STEREO DESTRO

MONITOR

- 2= Masse/CHASSIS/MASSE/MASSA
- 3= Stereo links/STEREO LH CHANNEL
STEREO CANAL GAUCHE/STEREO SINISTRO
- 5= Stereo rechts/STEREO RH CHANNEL
STEREO CANAL DROIT/STEREO DESTRO

LINE-UNIVERSAL Ausgang

- 2= Masse/CHASSIS/MASSE/MASSA
- 3= TB-Aufnahme Stereo links/TR-RECORDING LH-STEREO
MAG-ENREG STEREO CANAL GAUCHE/TB-PRESA STEREO SINISTRO
- 5= TB-Aufnahme Stereo rechts/TR-RECORDING RH STEREO
MAG-ENREG STEREO CANAL DROIT/TB-PRESA STEREO DESTRO

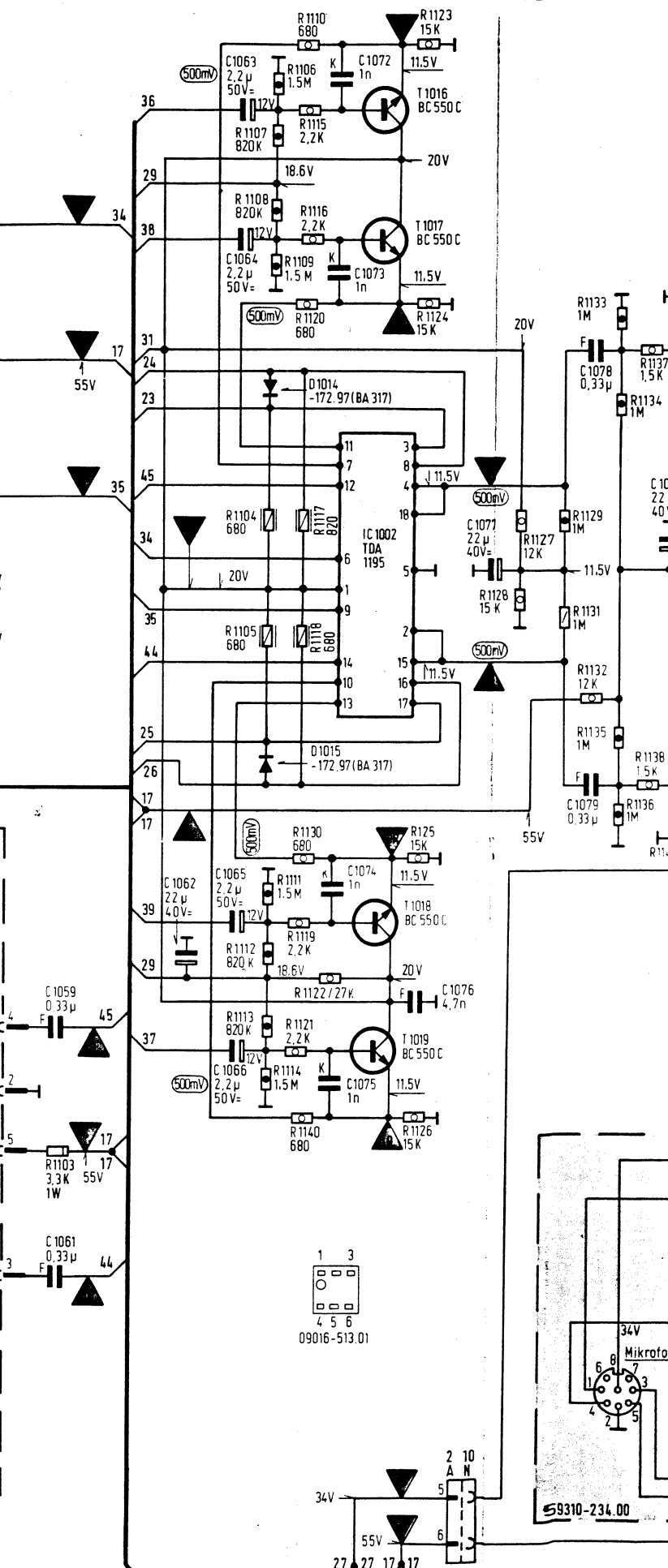
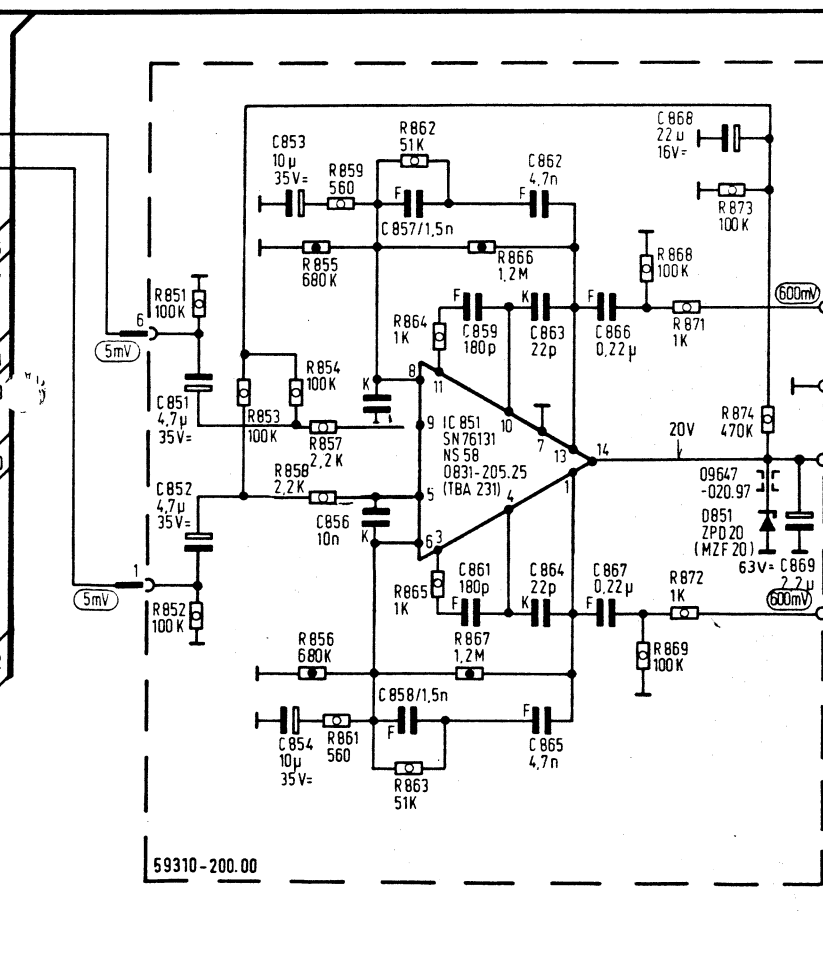
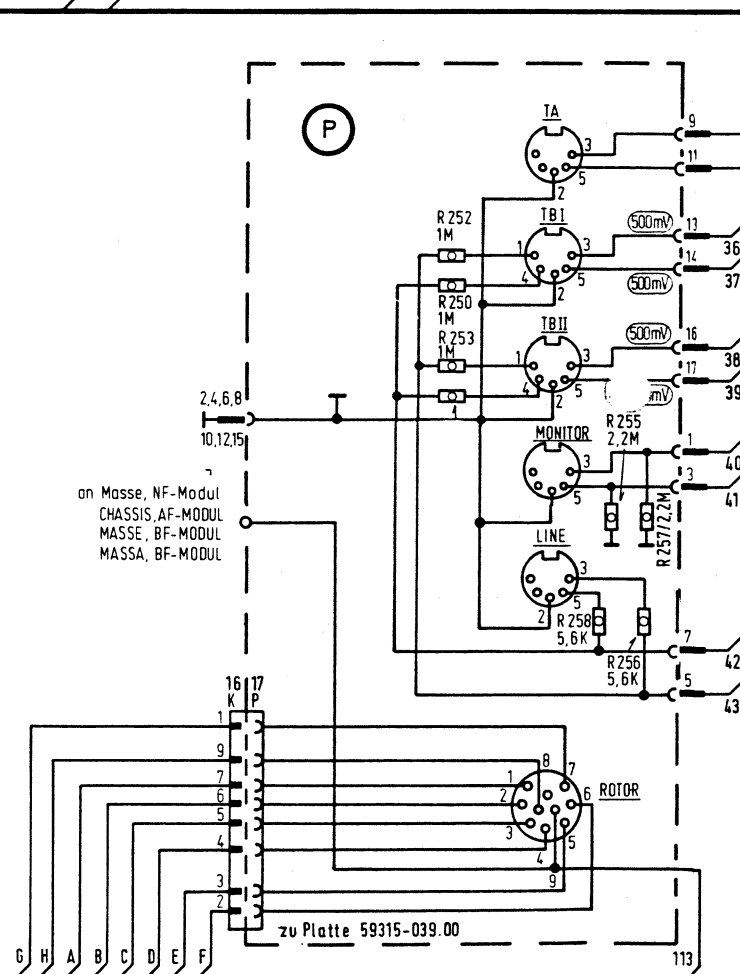


Spannungen mit Grundig-Voltmeter (R_i=10 MΩ), falls nicht anders angegeben, gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten bei 220V~Netzspannung und im nicht-erwärmten Zustand auf [MW] [UKW MONO] ohne Signal bei 20°C Raumtemperatur und zugeordnetem Lautstärkeregler. Sämtliche Spannungen über Trennwiderstand messen.

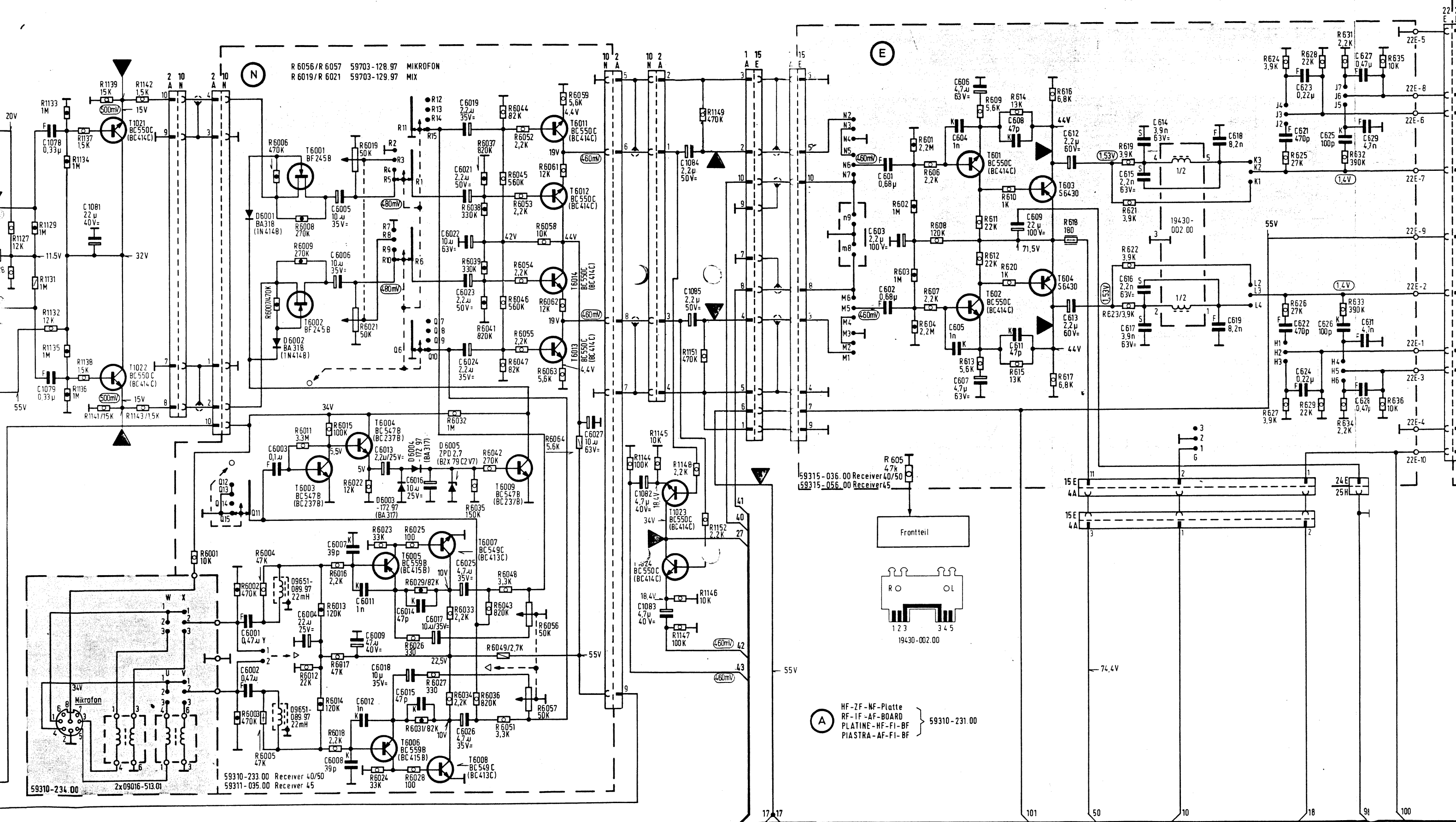
IF NOT OTHERWISE INDICATED ALL VOLTAGES ARE MEASURED AGAINST CHASSIS WITH A GRUNDIG VOLTMETER (R_i=10MΩ). THE VALUES ARE VALID FOR 220V~AC MAINS VOLTAGE INSTRUMENT NOT WARMED UP ON WAVE BANDS [MW] [FM MONO] NO SIGNAL APPLIED, 20°C AMBIENT TEMPERATURE, AND CLOSED VOLUME CONTROL. ALL VOLTAGES MUST BE MEASURED VIA SEPARATING RESISTOR.

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES TENSIONS SONT MESUREES PAR RAPPORT AU CHASSIS AVEC UN VOLTMETRE GRUNDIG (R_i=10MΩ). LES VALEURS SONT VALABLES POUR UNE TENSION SECTEUR DE 220V CA L'APPAREIL EN ETAT NON-ECHAUFFE, DANS LES GAMMAS D'ONDES [MW] [UKW MONO] SANS SIGNAL, TEMPERATURE AMBIANTE DE 20°C ET REGLAGE DE PUISSANCE FERME. LES TENSIONS SONT A MESURER A TRAVERS UNE RESISTANCE DE SEPARATION.

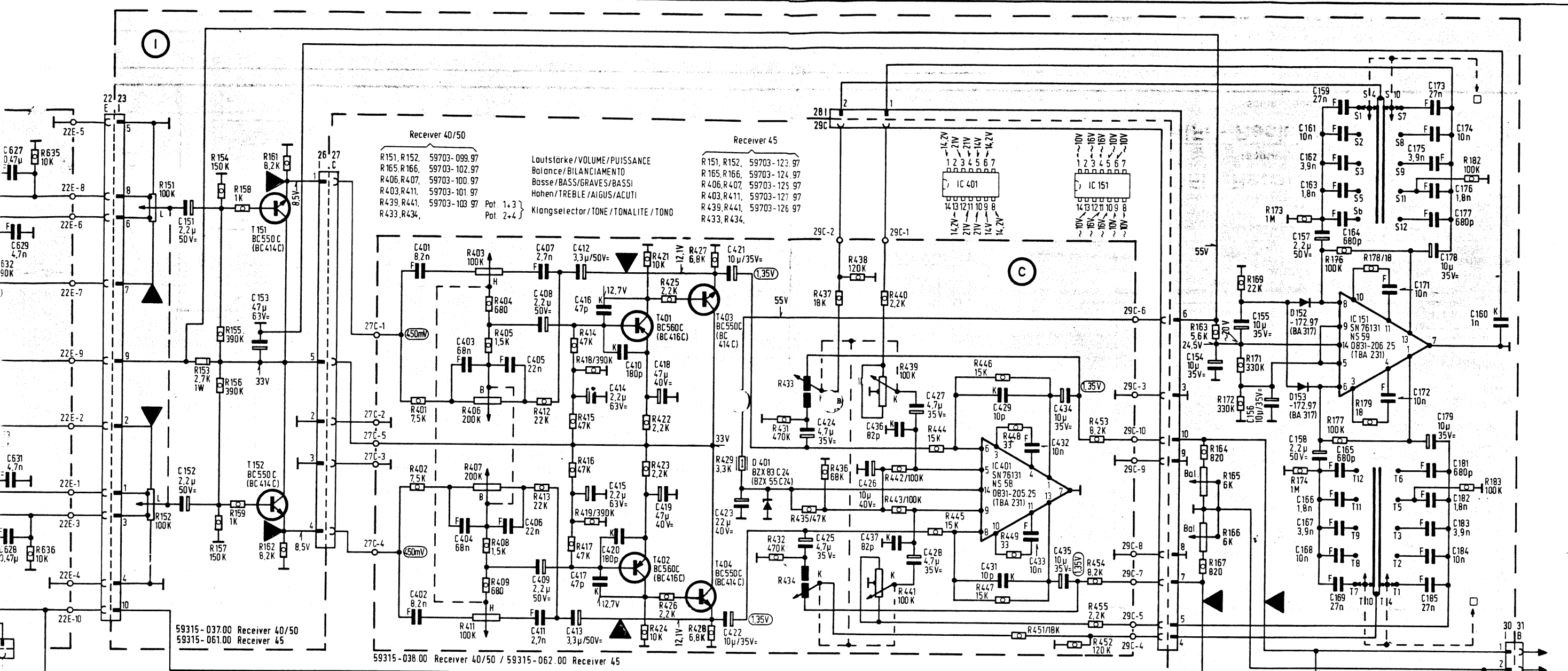
TENSIONI MISURATE CON MILLIVOLTMETRO GRUNDIG (R_i=10MΩ). SAIE ALTRE INDICAZIONI, RIFERITE A MASSA I VALORI DI MISURA VALGONO CON TENSIONE DI RETE DI 220V E RILEVATI A FREDDO SU [ME] [UKW MONO] SENSA SEGNALE, CON TEMPERATURA AMBIENTALE DI 20°C E COL REGOLATORE DI VOLUME A ZERO TUTTE LE TENSIONI SONO MISURATE MEDIANTE UNA RESISTENZA DI SEPARAZIONE.



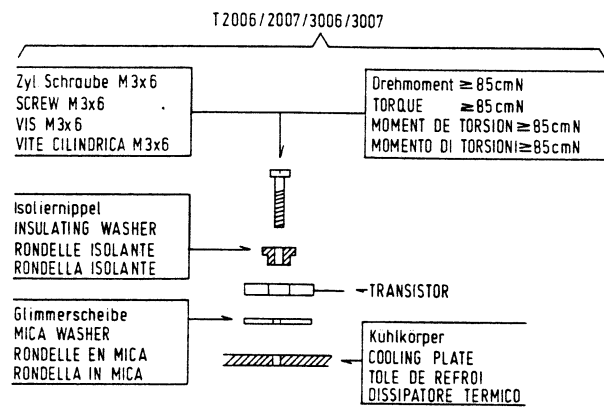
C	1048, 1049, 1051, 1052	1053, 1054, 1055, 251, 1056	651, 652, 653, 655, 654, 656	657, 658, 659	661, 662	851, 852	853, 854, 1057, 1058, 855, 856, 857, 858	859, 861	862, 863, 864, 865, 866, 867	868, 869	1059, 1061	1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067	1072, 1073, 1074, 1075, 1076	1077, 1078, 1079	1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 113
---	------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------	----------	----------	--	----------	------------------------------	----------	------------	------------------------------------	------------------------------	------------------	---



77,	1078,	1081,				6001,	6003,	6004,	6005,6008,6012,		6014,	6016,	6019,6023,6026,		6027,	1082,	1083,		1084,		601,603,		604,	606,	608,		612,		614,617,	618,	621,	623,	625,	627,628,
	1079,					6002,			6006,6011,6013,		6015,	6017,	6021,6024,						1085,		602,		605,	607,	609,	611,	613,		615,	619,	622,	624,	626,	628,
1127,	1129,1132,1133,1136,1139,	1142,	6001,	6002,	6004,6006,	6008,6012,6015,6019,6022,	6025,6028,	6032,	6035,6038,6042,6045,6048,6052,6055,6058,6062,1144,	1145,	1146,1148,1149,								601,604,606,	609,613,	614,615,	616,618,	619,623,	624,627,	628,	631,634,	635,							
1128,	1131,	1134,1137,1141,		6003,	6005,6007,	6009,6013,6016,6021,6023,	6026,6029,	6033,	6036,6039,6043,6046,6049,6053,6056,6059,6063,	1147,	1152,								602,605,607,	611,	612,	620,	622,	625,	629,	632,	636,							
	1135,1138,					6011,6014,6017,6018,6024,	6027,6031,	6034,	6037,6041,6044,6047,6051,6054,6057,6061,6064,															626,	633,									

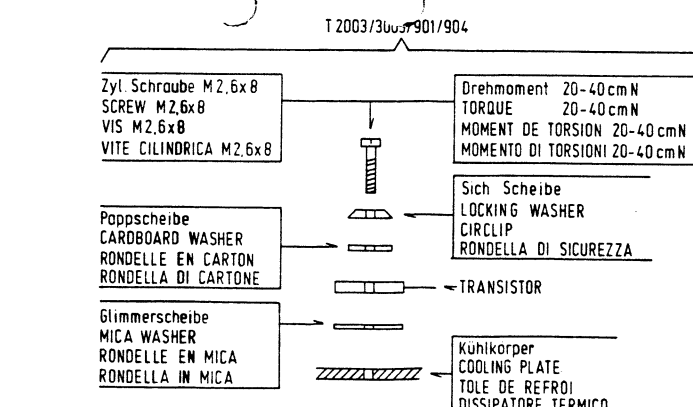


Montageanleitung für Transistoren / MOUNTING INSTRUCTIONS FOR TRANSISTORS / INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR LES TRANSISTORS / ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER DEI TRANSISTORI:



Achtung: Glimmerscheibe beidseitig mit Siliconfett P12 bestreichen (Wacker-Chemie, München)

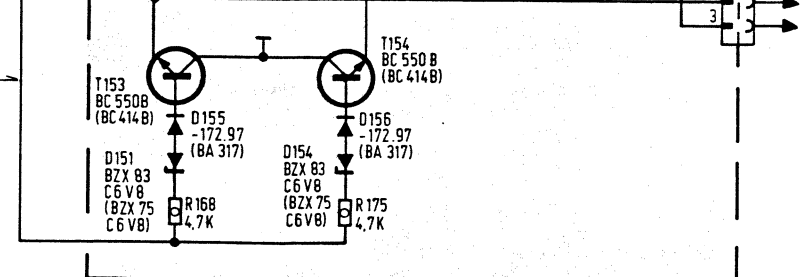
IMPORTANT: SMEAR MICA WASHER AT BOTH SIDES WITH SILICON GREASE P12. (WACKER-CHEMIE, MÜNCHEN)



IMPORTANT: GRAISSER LA RONDELLE DE MICA AVEC DE LA GRAISSE P12 (WACKER-CHEMIE, MÜNCHEN)

ATTENZIONE: LA RONDELLE IN MICA VA SPALMATO DA AMBO LE PARTI DI GRASSO AL SILICONI P12 (WACKER-CHEMIE, MÜNCHEN)

< 1V bei Berührung einer Sensortaste



GRUNDIG

HiFi - Receiver 40/50

(50016 - 906.00)

HiFi - Receiver R 45

(50019 - 906.03)

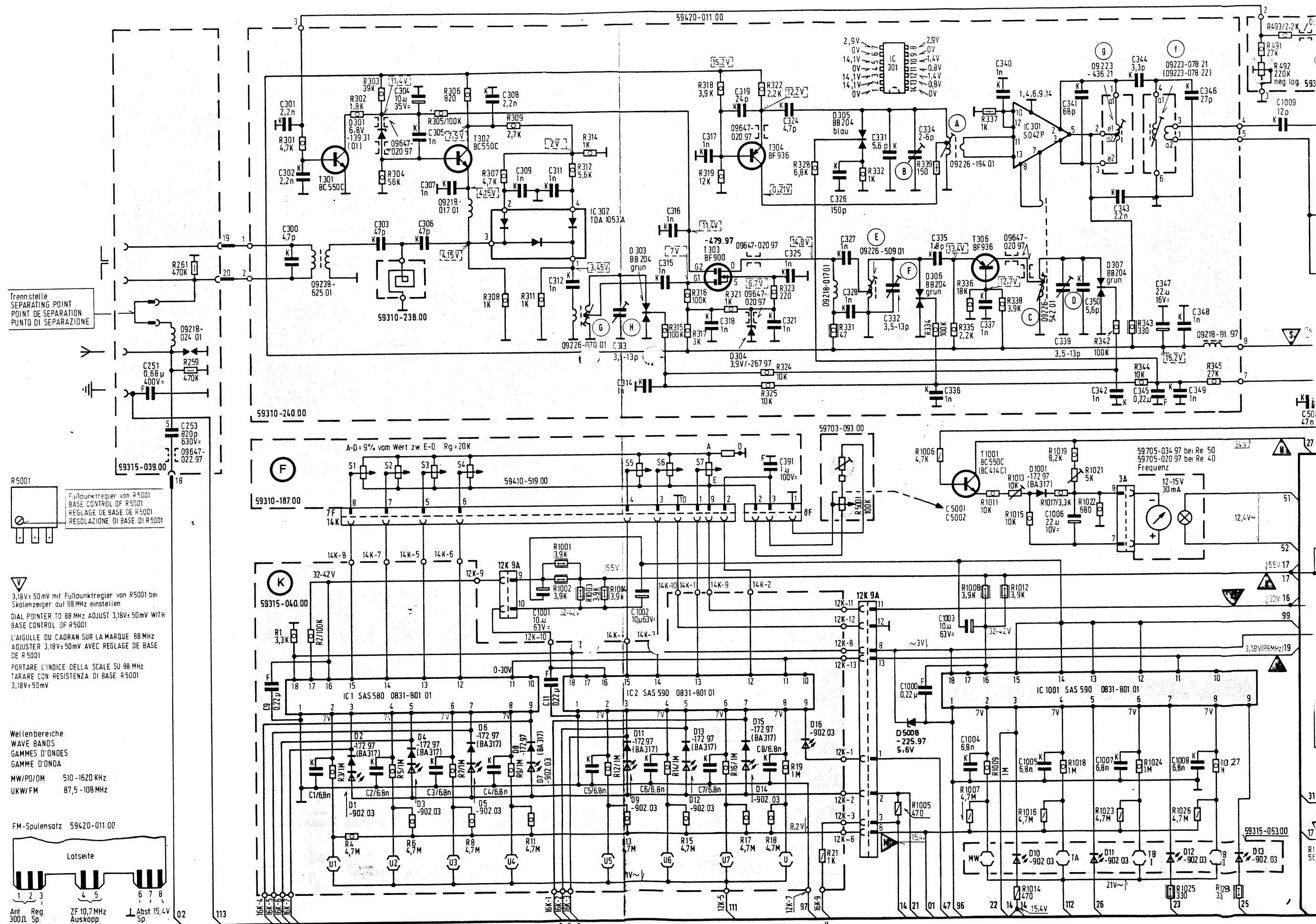
Teil 2

627, 628, 629, 631,	151, 152,	153,	401, 402,	403, 404,	405, 406,	407, 411, 408, 409,	412, 414, 416, 410, 413, 415, 417, 420,	418, 419,	421, 423, 422,	424, 425,	426,	436, 427, 437, 428,	429, 432, 431, 433,	434, 435,	154, 155, 156,	157, 159, 163, 166, 169, 158, 161, 164, 167, 171, 162, 165, 168, 172,	173, 176, 179, 183, 174, 177, 181, 184, 175, 178, 182, 185,	160,
635, 636,	153, 154, 157, 155, 158, 156, 159,	161, 162,	401, 402,	403, 406, 409, 404, 407, 411, 405, 408,	412, 413,	414, 417, 415, 418, 416, 419,	421, 424, 422, 425, 423, 426,	427, 429, 428,	431, 432,	433, 436, 437, 438, 435, 434,	440, 442, 439, 443, 441,	444, 445,	446, 448, 447, 449, 451,	452, 453, 454, 455,	164, 163, 169, 165, 168, 171, 166, 167, 172,	173, 175, 174,	176, 178, 177, 179,	182, 183,

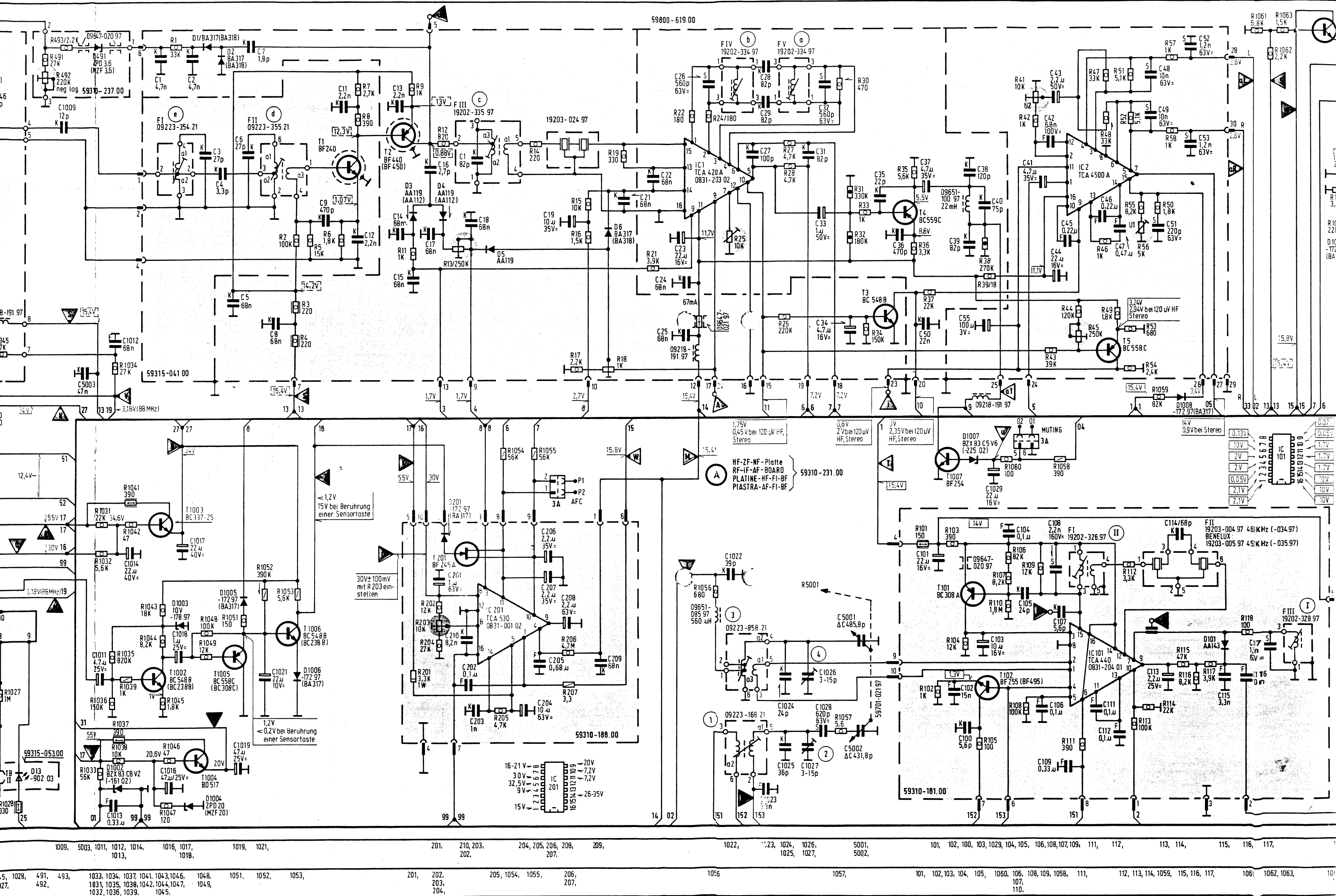
Lötseite

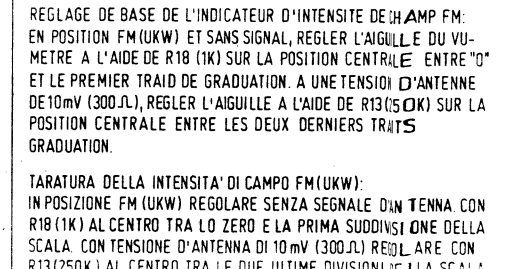
1 2 3 4 5 6 7 8

Ant. 300Ω Reg. Sp. ZF 10,7 MHz Auskopp. Abst. 15,7 MHz Sp.



D C B A										G F E										H									
C	252, 253,	9,	301, 302, 300, 1,	2, 303,	304, 3, 307, 4, 308,	309,	1001, 311, 312, 11,	5,	313	314, 6, 315, 316, 1002,	317, 318, 7,	319,	391, 321, 324, 8,	325,	326, 327, 328,	331, 332,	334, 335, 1000, 336,	1003, 1004,	337, 340,	1005, 339, 1006, 341, 350,	342, 343, 344, 1007,	345, 347, 349, 348, 1008, 346,	1009, 500						
R	260, 259, 261,	1, 301, 2, 3,	4, 302,	303, 5, 6, 304,	305, 7, 8, 306,	307, 309, 11, 308,	1001, 312, 314, 311, 1002, 1003, 9,	1004, 13, 12,	315, 316, 14,	317, 15,	318, 321, 17, 319, 16,	322, 323, 324, 18, 325, 19,	328, 331, 332, 21,	1005,	339, 335, 336, 1008, 337, 338, 1015, 1017, 1019, 1022, 342, 343, 344, 1025, 1026, 345, 1028, 491, 492, 493,	334, 1006,	1007, 1009, 1011, 1013, 1016, 1018, 1021, 1012, 1014,	1023, 1024,											



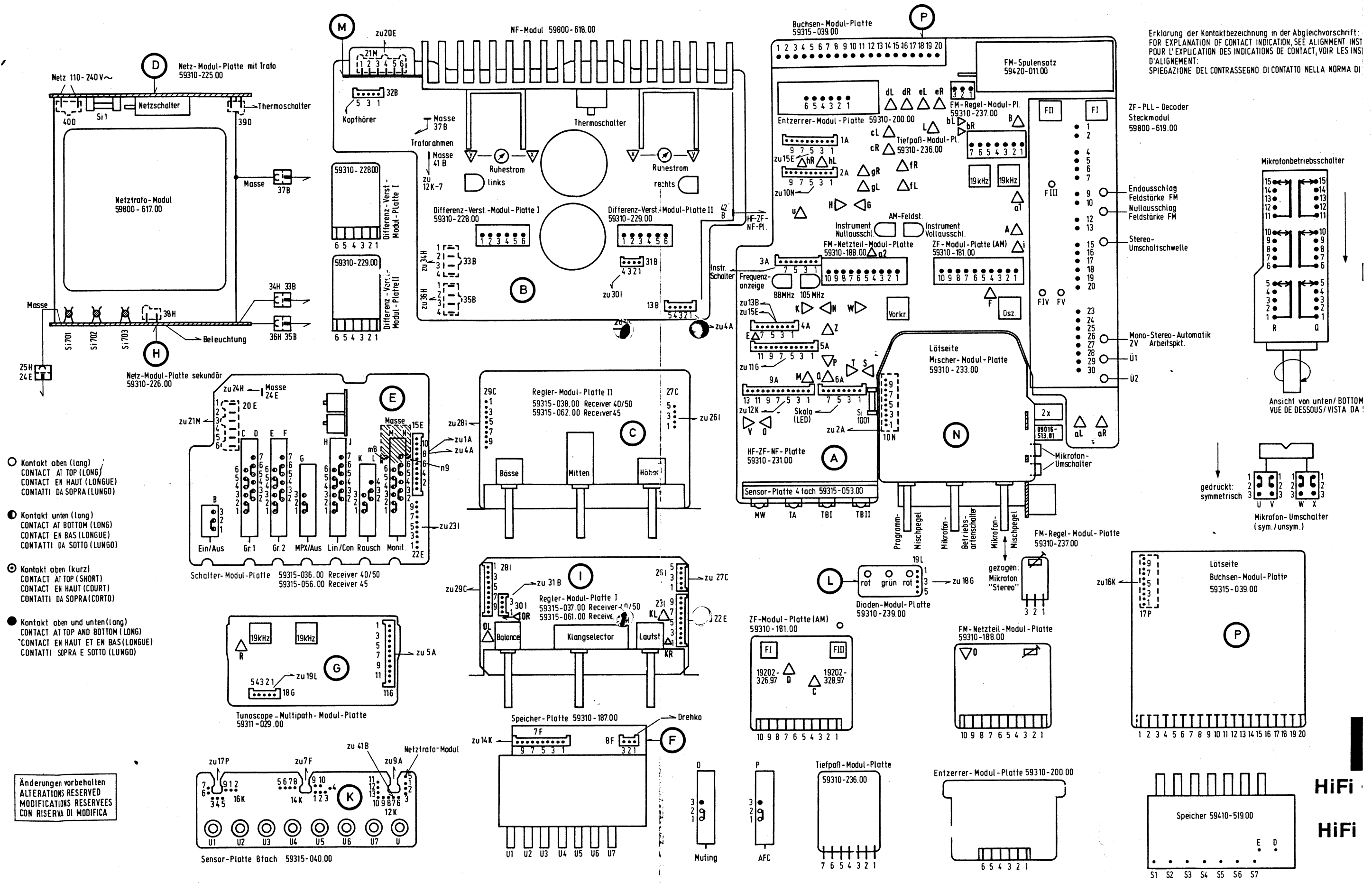


REGOLARE LA COMMUTAZIONE AUTOMATICA STEREO
AGENDO SU R25(10K) PER UNA TENSIONI DI ANTENNA
DI 15 MICROVOLT (300 Ω), (GENERATORE 19KHZ,
6-7,5KHZ DI DEVIZIONE, MODULATO)

ADJUSTMENT OF AM TUNING METER:
AT MW POSITION AND WITHOUT SIGNAL, ADJUST POINTER BY MEANS OF R1079 (2M) TO MID-POSITION BETWEEN ZERO AND FIRST SCALE DIVISION AT 500mV AERIAL VOLTAGE(1MHZ); ADJUST POINTER BY MEANS OF R1083 TO MID POSITION BETWEEN THE LAST TWO SCALE DIVISIONS.

TARATURA DELL'INDICATORE DI SINTONIA AM:
IN POSIZIONE OM (MW) REGOLARE, IN ASSENZA DI SEGNALE D'ANTENNA, CON R1079 (2M) AL CENTRO TRA LO ZERO E LA PRIMA SUDDIVISIONE DELLA SCALA CON TENSIONE D'ANTENNA DI 500mV (STAZIONE DA 1MHz) REGOLARE CON R1083 AL CENTRO TRA LE DUE ULTIME DIVISIONI DELLA SCALA.

Teil 1



Lageplan für Steckverbindungen und Kontaktbestückung / ARRANGEMENT DES CONNEXIONS ENFICHABLES ET DES CONTACTS
 ARRANGEMENT OF PLUG CONNECTIONS AND CONTACTS / SCHEMA PER COLLEGAMENTI E CONTATTI

NAB-RECEIVER 40 (55010-11)		ab Pos. 32 gleiche Teile für beide Gerätetypen:		NAB-RECEIVER 50 (55011-11)		ab Pos. 32 gleiche Teile für beide Gerätetypen:	
	Gehäuse, metallic	32	09623-081.97	317	59703-101.97	POTENTIOMETER 2x100KΩ	(R403/411)
	Zierteile aluf.	33	50016-057.00	318	59703-103.97	KN 53101 (Höhen)	
		34	50016-038.01	330	59310-187.00	Potentiometer 2x100KΩ	(R433/434/439/441)
		35	50016-040.00	331	59410-519.00	KN 53103 (Klang)	
1	55010-010.01	36	09612-155.97	340	59310-188.00	Speicher-Platte kpl.	
1.1	55010-015.01	37	09619-833.00	345	8790-209-251	Speichereinheit 7-fach	
		38	59701-023.00			FM-Netzteil-Modul-	
		39	59703-093.00			Platte kpl.	
		40	50016-031.00			Einstellregler 10KΩ	(R203)
		41	50016-081.00				
		42	00813-001.02				
		43	09612-833.00				
		44	8138-003-005				
		45	8138-005-015				
		46	8138-007-021				
		47	09626-145.00				
		48	39600-010.00				
		49	09690-365.97				
		50	09690-076.02				
		51	09690-311.97				
		52	8316-113-009				
		53	8316-454-008				
		54					
		55					
		56					
		57					
		58					
		59					
		60					
		61					
		62					
		63					
		64					
		65					
		66					
		67					
		68					
		69					
		70					
		71					
		72					
		73					
		74					
		75					
		76					
		77					
		78					
		79					
		80					
		81					
		82					
		83					
		84					
		85					
		86					
		87					
		88					
		89					
		90					
		91					
		92					
		93					
		94					
		95					
		96					
		97					
		98					
		99					
		100					